PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 060958woCSgn	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below	
International application No. PCT/EP2006/061725	International filing date (day/month/year) 21 April 2006 (21.04.2006)	Priority date (day/month/year) 22 April 2005 (22.04.2005)	
International Patent Classification (8th See relevant information in Form P	edition unless older edition indicated) PCT/ISA/237		
Applicant FUCHS, Martin			

1.	This international preliminary r	eport on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the
	international Searching Authori	ty under Rule 44 bis.1(a).
2.	This REPORT consists of a total	al of 7 sheets, including this cover sheet.
		ence to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference report on patentability (Chapter I) instead.
3.	This report contains indications	relating to the following items:
	Box No. I	Basis of the report
	Box No. II	Priority
-	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
	Box No. IV	Lack of unity of invention
	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
٠	Box No. VI	Certain documents cited
	Box No. VII	Certain defects in the international application
	Box No. VIII	Certain observations on the international application
	The International Bureau will conot, except where the applicant date (Rule 44bis .2).	ommunicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority

	Date of issuance of this report 23 October 2007 (23.10.2007)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Ellen Moyse
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) See form PCT/ISA/210 Date of mailing (day/month/year) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION 060958woCSgn See paragraph 2 below International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) PCT/EP2006/061725 21.04.2006 22.04.2005 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C02F11/02, C02F3/12 Applicant FUCHS, Martin This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II Priority Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application **FURTHER ACTION** If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Name and mailing address of the ISA/EP Date of completion of this opinion Authorized officer Facsimile No. Telephone No.

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box	No. I	Basis of th	is opinion							<u> </u>
1.	Witl	h regard to the langu	age, this opinio	n has been establ	ished on the bas	is of:				
}	\boxtimes	the international ap	plication in the	language in whic	h it was filed					
l		the translation of th	e international	application into					, which is th	e language of a
		translation furnishe	d for the purpos	es of internation	al search (Rule	12.3(a) and 2	23.1(b)).		•	
		•								
2.	With	h regard to any nuc ntion, this opinion ha	leotide and/or is been establish	amino acid sed ed on the basis of	quence disclose of:	d in the int	ernational a	pplication	and necessar	ry to the claimed
	a.	type of material								
		a sequence li	sting							
		table(s) relate	ed to the sequence	e listing	ŕ					
	b.	format of material								
ļ		on paper								
		in electronic	form		. •					
	c.	time of filing/furnis	shing							
			_	application as fi	led				٠	
	•	\equiv		tional application						
		rumsiled sub	sequently to this	s Authority for th	ie purposes or so	arcn			-	
3.	Ш	In addition, in the furnished, the requi filed or does not go	ired statements t	hat the informat	ion in the subse	quent or add	litional copie	able(s) rela es is identi	ating thereto cal to that in	has been filed or the application as
4.	Addi	itional comments:				•				•
						•				`.
					•					
										,
		•								
		`	•	,						•
								•		
		•						*		
									, .	
	•				•					
		•								
						•				
				•						

International application No.
PCT/EP2006/061725

citations and expla		ne 45018.1(3)(1) with regard to novery, inventive step or industrial applicability; pporting such statement	
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	8, 10, 11, 14	_ YES
	Claims	1-7, 9, 12, 13, 15	_ NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-15	_ NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	_ YES
	Claims		_ NO
•			_

2. Citations and explanations:

1. Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 384 162

D2: GB-A-2 105 318

D3: DE-A-32 40 009

D4: US-A-5 948 261.

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 and 12 are not novel within the meaning of PCT Article 33(2). The reasons are as follows:

Document D1 discloses a method for the decontamination and thermophilic stabilization of thickened sewage sludge (see references cited in the search report). The sludge preferably having 4-8% dry matter is brought up to the thermophilic temperature range of > 50°C in a first stage A by aerobic degradation in the course of 2-4 days. Charging proceeds continuously. Then follows a second stage B in which the sludge is decontaminated by further aerobic degradation at > 55°C. The

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

subject matter of claim 1 is therefore not novel over D1.

In addition, D1 teaches carrying out the said stages A and B in separate vessels. However, the definition in the device claim 12 is also met thereby, that different vessels shall be provided for the stages. The "transport unit" mentioned in the claim results implicitly from D1, since the stages A and B are connected one after the other and sludge passes through them successively. Therefore, the subject matter of claim 12 is likewise not novel over D1.

D2 also anticipates the subject matter of claim 12. The chambers 10 and 12 in D2 correspond to the vessels of claim 12, and the valve 40 represents the transport unit. In addition, D3 anticipates the novelty of claim 12, since D3 equally discloses two different vessels, that is to say gas-treatment reactors 1 and 10, between which according to fig. 1 is connected a transport pump (see references cited in the search report).

In addition, the inventive step of claim 1 appears, moreover, to be questionable in light of the disclosures in D2 and D3 (EPC Article 56). Although the feature of a dry matter proportion of 3-7% by weight in the untreated sludge is not explicitly mentioned in D2 or D3, it must, however, be assumed that the prior art proceeds from sludge having at least similar dry matter proportions. Also it has not been demonstrated that the selection of this

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

interval for the dry matter proportion demonstrates a surprising technical effect.

3. Dependent claims 2-11 and 13-15 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step, see documents D1-D4 and the corresponding text passages cited in the search report. For the feature of claim 11, no technical effects have been described which would justify an inventive step.

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The application does not meet the requirements of PCT Article 6 because claims 5 and 7 are not clear. Claim 5 establishes a difference in time of up to 12 h between two charges of the first stage. It appears unclear how under this circumstance the method according to independent claim 1 can still be defined as "semicontinuous" or even "continuous". The same objection applies to claim 7, which also depends on claim 1. In addition, it is unclear in claim 7 to what the expression "introduction" refers (into which stage?).

PATENT COOPERATION TREATY.

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 060958woCSgn	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/EP2006/061725	International filing date (day/month/year) 21 April 2006 (21.04.2006)	Priority date (day/month/year) 22 April 2005 (22.04.2005)
International Patent Classification (8th See relevant information in Form P	edition unless older edition indicated) CT/ISA/237	
Applicant FUCHS, Martin		

1.	This international preliminary International Searching Author	report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the rity under Rule 44 bis.1(a).
2.	This REPORT consists of a tot	tal of 6 sheets, including this cover sheet.
		rence to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference report on patentability (Chapter I) instead.
3.	This report contains indication	s relating to the following items:
	Box No. I	Basis of the report
	Вох №. П	Priority
	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
	Box No. IV	Lack of unity of invention
	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
	Box No. VI	Certain documents cited
	Box No. VII	Certain defects in the international application
-	Box No. VIII	Certain observations on the international application
4.		communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but the makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority

	Date of issuance of this report 23 October 2007 (23.10.2007)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombéttes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Ellen Moyse
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pt05.pct@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

	Nn:						PC.		
siehe Formular PCT/ISA/220						INTE	RNATIO	ESCHEII NALEN BEHÖRD	
	-			l		(Reg	el 43 <i>bis</i> .	1 PCT)	
				110	bsendedatum Tag/Monat/Jahr) 10 (Blatt 2)			siehe For	mular PCT/ISA
	ichen des Anmek Formular PCT		VEITERES Viehe Punkt 2 unt		HEN				
nternationales Aktenzeichen Internationales Anme PCT/EP2006/061725 21.04.2006					m (TagMonatU	~ 1	rioritātsdatum 2.04.2005	n (Tag/Monat	(Jahr)
nternati	onale Patentklass	sifikation (IPC) od	ı er nationale Klassifik	kation und	IPC				
	02F11/02 C02								
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·		<u> </u>
	er S, Martin					•			
-00-			·						
1. D	ieser Beschei	d enthält Anga	aben zu folgende	en Punkt	en:				
×	Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids		•				
	Feld Nr. II	Priorität							
	Feld Nr. III	Keine Erstellu Anwendbarkei	ng eines Gutachte t	ens über N	leuheit, erfinde	erische	Tätigkeit un	d gewerblic	che .
Γ	Feld Nr. IV	Mangelnde Eir							
☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Rege Tätlgkeit und der gewerblichen Anw									
	Feld Nr. V	Tätiakeit und o	eststellung nach R Ier gewerblichen A	Regel 43 <i>bi</i>	is.1 a) i) hinsic arkeit; Unterlaç	htlich de gen und	er Neuheit, Erklärunge	der erfinder en zur Stütz	ischen ung
×	_	Tätigkeit und d dieser Festste	eststellung nach R Ier gewerblichen <i>I</i> Ilung	Regel 43 <i>bi</i> Anwendba	is.1 a) i) hinsic arkeit; Unterlaç	htlich de gen und	er Neuheit, Erklärunge	der erfinder en zur Stütz	ischen ung
[<u>S</u>	Feld Nr. Vi	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and	eststellung nach R Ier gewerblichen A Ilung geführte Unterlage	Regel 43 <i>bi</i> Anwendbi	arkeit; Unterlaç	htlich de gen und	er Neuheit, Erklärunge	der erfinder en zur Stütz	ischen ung
	Feld Nr. VI Feld Nr. VII	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä	eststellung nach R Ier gewerblichen A Illung geführte Unterlage ngel der Internatio	Regel 43 <i>b</i> Anwendba en onalen An	arkeit; Unterlaç meldung	gen und	er Neuheit, Erklärunge	der erfinder en zur Stütz	dschen ung
	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Be	eststellung nach R Ier gewerblichen A Ilung geführte Unterlage	Regel 43 <i>b</i> Anwendba en onalen An	arkeit; Unterlaç meldung	gen und	er Neuheit, Erklärunge	der erfinder In zur Stütz	ischen ung
2. V	Feld Nr. Vi Feld Nr. VII Feld Nr. VIII VEITERES VOI	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Be	eststellung nach R ler gewerblichen A Ilung geführte Unterlage ngel der Internatio merkungen zur int	Regel 43 <i>b</i> Anwendba en onalen An ternationa	arkeit; Unterlag meldung Ilen Anmeldun	gen und .g	Erklärunge	en zur Stütz	ung
	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII VEITERES VOF Vird ein Antrag	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Be RGEHEN auf international analen vorläufige ärde als diese s	eststellung nach R Ier gewerblichen A Illung geführte Unterlage ngel der Internatio	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be	arkeit; Unterlag meldung ilen Anmeldun lit, so gilt diese ihörde ("IPEA" ählte IPEA der	gen und	Erklärunge eeld als sch rifft nicht zu atlonale Bü	riftlicher Be , wenn der ro nach Re	ung scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b
2. V	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII VEITERES VOI VIrd ein Antrag hit der internatione andere Beh nitgeteilt hat, da	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Be RGEHEN auf International onalen vorläufige örde als diese a ss schriftliche B scheid wie ober der IPEA vor A	eststellung nach R ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int le vorläufige Prüfung beauft	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be d die gewi nternatior schriftliche ten ab de	arkeit; Unterlag meldung llen Anmeldun llt, so gilt diese ihörde ("IPEA" ählte IPEA der nalen Rechercl er Bescheid de m Tag, an den tum, ie nachd	gen und ger Besch '); dies t m Interm henbeh er IPEA m das Fi	Erklärunge neid als sch rifft nicht zu ationale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp	riftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde :T/ISA/220 a	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt
Z. V m en v a	Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld	Tätigkeit und o dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Be RGEHEN auf international örde als diese a ss schriftliche B scheid wie ober der IPEA vor A Ablauf von 22 M ungnahme und,	eststellung nach R ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int ee vorläufige Prüfu en Prüfung beauft als IPEA wählt unc leschelde dieser li vorgesehen als s blauf von 3 Monat onaten ab dem Pr wo dies angebrac	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be d die gewi nternatior schriftliche ten ab de	arkeit; Unterlag meldung llen Anmeldun llt, so gilt diese ihörde ("IPEA" ählte IPEA der nalen Rechercl er Bescheid de m Tag, an den tum, ie nachd	gen und ger Besch '); dies t m Interm henbeh er IPEA m das Fi	Erklärunge neid als sch rifft nicht zu ationale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp	riftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde :T/ISA/220 a	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt
Z. V m en v v s	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII VEITERES VOF Vird ein Antrag hit der internatio line andere Beh nitgeteilt hat, da Venn dieser Bei urgefordert, bei vurde oder vor A chriftliche Stellu Veitere Optione	Tätigkeit und odieser Festste Bestimmte ang Bestimmte Mä Bestimmte Be RGEHEN auf international malen vorläufige örde als diese a ss schriftliche Be scheid wie ober i der IPEA vor A blauf von 22 M ungnahme und, n siehe Formbla	eststellung nach R ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int le vorläufige Prüfu en Prüfung beauft als IPEA wählt und eschelde dieser li vorgesehen als s blauf von 3 Monat onaten ab dem Pr wo dies angebrac att PCT/ISA/220.	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be d die gewi nternation schriftliche ten ab de rioritätsda cht ist, Änd	arkeit; Unterlag meldung llen Anmeldun llt, so gilt diese hörde ("IPEA" ählte IPEA der nalen Recherci er Bescheid de m Tag, an den tum, je nachde derungen einz	gen und ger Besch '); dies t m Interm henbeh er IPEA m das Fi	Erklärunge neid als sch rifft nicht zu ationale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp	riftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde :T/ISA/220 a	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt
Z. V V n e n V a v s	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII VEITERES VOF Vird ein Antrag hit der internatio line andere Beh nitgeteilt hat, da Venn dieser Bei urgefordert, bei vurde oder vor A chriftliche Stellu Veitere Optione	Tätigkeit und odieser Festste Bestimmte ang Bestimmte Mä Bestimmte Be RGEHEN auf international malen vorläufige örde als diese a ss schriftliche Be scheid wie ober i der IPEA vor A blauf von 22 M ungnahme und, n siehe Formbla	eststellung nach R ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int ee vorläufige Prüfu en Prüfung beauft als IPEA wählt unc leschelde dieser li vorgesehen als s blauf von 3 Monat onaten ab dem Pr wo dies angebrac	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be d die gewi nternation schriftliche ten ab de rioritätsda cht ist, Änd	arkeit; Unterlag meldung llen Anmeldun llt, so gilt diese hörde ("IPEA" ählte IPEA der nalen Recherci er Bescheid de m Tag, an den tum, je nachde derungen einz	gen und ger Besch '); dies t m Interm henbeh er IPEA m das Fi	Erklärunge neid als sch rifft nicht zu ationale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp	riftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde :T/ISA/220 a	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt
2. V nn ee n v a w s v 3. Name i	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld Nr. Volid Feld Nr. VIII	Tätigkeit und or dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Bestimm	eststellung nach R ler gewerblichen A ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int le vorläufige Prüfu en Prüfung beauft als IPEA wählt unc leschelde dieser li a vorgesehen als s blauf von 3 Monat onaten ab dem Pr wo dies angebrac att PCT/ISA/220. Inmerkungen zu F	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be d die gewi nternation schriftliche ten ab de rioritätsda cht ist, Änd	arkeit; Unterlag meldung ilen Anmeldun ilit, so gilt diese ihörde ("IPEA" ählte IPEA der lalen Recherch er Bescheid de m Tag, an den itum, je nachdi derungen elnzi	er Besch '); dies t m Intern henbeh er IPEA m das F em, wel urelche	Erklärunge neid als sch rifft nicht zu ationale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp	rifftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde TASA/220 a äter abläufi	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt
2. V nn ee n v a w s v 3. Name i	Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII Feld	Tätigkeit und or dieser Festste Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Bestimm	eststellung nach R ler gewerblichen A ler gewerblichen A llung geführte Unterlage ngel der internation merkungen zur int de vorläufige Prüfu en Prüfung beauft als IPEA wählt und eschelde dieser li a vorgesehen als s blauf von 3 Monat onaten ab dem Pr wo dies angebrac att PCT/ISA/220. .nmerkungen zu F	Regel 43bi Anwendba en onalen An ternationa ung gestel tragten Be tragten Be tragten Be tragten Bo die gewi nternation schriftliche ten ab de rioritätsda cht ist, Änd	arkeit; Unterlageneidung alen Anmeldung alen Anmeldung alen Anmeldun alen Bescheid dem Tag, an den alen Bescheid derungen einzum, je nachderungen einzum PCT/ISA/220.	er Besch '); dies t m Intern henbeh er IPEA m das F em, wel urelche	erklärunge rifft nicht zu atlonale Bü örde nicht a gilt, so ist d ormblatt PC che Frist sp n.	rifftlicher Be , wenn der ro nach Re nerkannt w er Anmelde TASA/220 a äter abläufi	scheid der Anmelder gel 66.1 <i>bis</i> b erden. er abgesandt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2006/061725

	•	
	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids
1.	Hinsi	chtlich der Sprach e beruht der Bescheid auf
	⊠ (der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde
		einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der Internationalen Recherche eingereicht worden ist Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).
2.	Hinsi wurd word	chtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart e und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt en:
	a. Ar	t des Materials
		Sequenzprotokoli
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. Fo	rm des Materials
	. [in Papierform
		in elektronischer Form
	c. Ze	itpunkt der Einreichung
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
	. E	zusammen mit der internationalen Anmeldung in elektronischer Form eingereicht
	C	bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.	(Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, dass die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt ozw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusä	tzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2006/061725

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis.*1 a) i) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 8,10,11,14

Nein: Ansprüche 1-7,9,12,13,15

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-15

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Ja:

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 384 162

D2: GB-A-2 105 318

D3: DE-A-32 40 009

D4: US-A-5 948 261.

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 12 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Die Gründe hierfür sind wie folgt:

Dokument D1 offenbart ein Verfahren zur Entseuchung und thermophilen Stabilisierung von eingedicktem Klärschlamm (siehe im Recherchenbericht zitierte Stellen). Der Schlamm von vorzugsweise 4-8 % TS wird in einer ersten Stufe A durch aeroben Abbau innerhalb von 2-4 Tagen bis in den thermophilen Temperaturbereich von > 50 ℃ gebracht. Die Beschickung erfolgt kontinuierlich. Dann folgt eine zweite Stufe B, in der der Schlamm durch weiteren aeroben Abbau bei > 55 ℃ entseucht wird. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu gegenüber D1.

Desweiteren lehrt D1 die Durchführung der genannten Stufen A und B in getrennten Behältern. Damit ist jedoch auch die Definition im Vorrichtungsanspruch 12 erfüllt, dass für die Stufen verschiedene Behälter vorgesehen sein sollen. Die im Anspruch erwähnte "Fördereinrichtung" ergibt sich aus D1 implizit, da die Stufen A und B hintereinandergeschaltet sind und nacheinander vom Schlamm durchlaufen werden. Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 12 ebenfalls nicht neu gegenüber D1.

Auch D2 nimmt den Gegenstand des Anspruchs 12 vorweg. Die Kammern 10 und 12 in D2 entsprechen den Behältern des Anspruchs 12, und das Ventil 40 stellt die Fördereinrichtung dar. Weiterhin steht D3 dem Anspruch 12 neuheitsschädlich

entgegen, da D3 gleichermaßen zwei verschiedene Behälter - nämlich Begasungsreaktoren 1 und 10 - offenbart, zwischen denen laut Fig. 1 eine Förderpumpe geschaltet ist (siehe im Recherchenbericht zitierte Stellen).

Darüber hinaus scheint im übrigen auch die erfinderische Tätigkeit des Anspruchs 1 im Lichte der Offenbarungen in D2 und D3 fraglich (Artkiel 56 EPÜ). Obgleich nämlich das Merkmal eines Trockensubstanzanteils von 3-7 Gew.-% im Rohschlamm nicht explizit in D2 oder D3 erwähnt wird, so muss doch davon ausgegangen werden, dass der Stand der Technik von Schlamm mit zumindest ähnlichen Trockensubstanzanteilen ausgeht. Es wurde auch nicht gezeigt, dass die Auswahl dieses Intervalls für den Trockensubstanzanteil eine überraschende technische Wirkung zeitigt.

3. Die abhängigen Ansprüche 2-11 und 13-15 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente D1-D4 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen. Für das Merkmal des Anspruchs 11 wurden keine technischen Effekte beschrieben, die eine erfinderische Tätigkeit begründen würden.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 5 und 7 nicht klar sind. Anspruch 5 legt einen zeitlichen Abstand von bis zu 12 h zwischen zwei Beschickungen der ersten Stufe fest. Es erscheint unklar, wieso unter diesem Umstand das Verfahren gemäß dem unabhängigen Anspruch 1 noch als "quasi-kontinuierlich" oder gar "kontinuierlich" definiert werden kann. Der gleiche Einwand ergibt sich für Anspruch 7, der auch von Anspruch 1 abhängt. Zudem ist in Anspruch 7 unklar, worauf sich der Begriff "Einbringung" bezieht (in welche Stufe?).

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) See form PCT/ISA/210 Date of mailing (day/month/year) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION 060958woCSqn See paragraph 2 below International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) PCT/EP2006/061725 22.04.2005 21.04.2006 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C02F11/02, C02F3/12 Applicant FUCHS, Martin This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II Priority Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application FURTHER ACTION If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Name and mailing address of the ISA/EP Date of completion of this opinion Authorized officer

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.
PCT/EP2006/061725

Bo	k No. I	Basis of th	is opinion	<u>.</u>				<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1.	With	regard to the langu	age, this opinio	n has been es	tablished on th	ne basis of:					
·	\boxtimes	the international ap	oplication in the	language in	which it was fi	iled			-		
		the translation of the	he international	application is	nto	_			, which	is the language of	а
ŀ		translation furnish	ed for the purpo	ses of interna	tional search (Rule 12.3(a)	and 23.1(b)).			
2.		regard to any nuc ntion, this opinion h				sclosed in th	internati	onal applic	ation and nec	essary to the claim	med
	a.	type of material									
		a sequence li	sting			*					
		table(s) relat	ed to the sequen	ce listing	·		,				
	b.	format of material				•					
		On paper	٠								
		in electronic	form			,			•		
		—		•							
	C.	time of filing/furni		٠							
		=	the internationa								
		filed togethe	r with the intern	ational applic	cation in electr	onic form					
		furnished sul	sequently to thi	is Authority f	or the purpose	s of search					
3.		In addition, in the furnished, the requisiled or does not go	ired statements	that the info	mation in the	subsequent of	or additiona				
4.	Addi	tional comments:		•		¥					
		•									
							•				
			•						•	•	
					•		•				
						•					
										÷,	
		•		•							
					•						
					•						
			*		•						
					٠			•			
			•								

International application No.
PCT/EP2006/061725

. Statement		•	•	
Novelty (N)	Claims	8, 10, 11, 14		YE
	Claims	1-7, 9, 12, 13, 15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ NO
Inventive step (IS)	Claims			· Y 1
	Claims	1-15		_ N
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15		Y
	Claims	- .		— N

- 2. Citations and explanations:
 - 1. Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 384 162
D2: GB-A-2 105 318
D3: DE-A-32 40 009
D4: US-A-5 948 261.

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 and 12 are not novel within the meaning of PCT Article 33(2). The reasons are as follows:

Document D1 discloses a method for the decontamination and thermophilic stabilization of thickened sewage sludge (see references cited in the search report). The sludge preferably having 4-8% dry matter is brought up to the thermophilic temperature range of > 50°C in a first stage A by aerobic degradation in the course of 2-4 days. Charging proceeds continuously. Then follows a second stage B in which the sludge is decontaminated by further aerobic degradation at > 55°C. The

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(l) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

subject matter of claim 1 is therefore not novel over D1.

In addition, D1 teaches carrying out the said stages A and B in separate vessels. However, the definition in the device claim 12 is also met thereby, that different vessels shall be provided for the stages. The "transport unit" mentioned in the claim results implicitly from D1, since the stages A and B are connected one after the other and sludge passes through them successively. Therefore, the subject matter of claim 12 is likewise not novel over D1.

D2 also anticipates the subject matter of claim 12. The chambers 10 and 12 in D2 correspond to the vessels of claim 12, and the valve 40 represents the transport unit. In addition, D3 anticipates the novelty of claim 12, since D3 equally discloses two different vessels, that is to say gas-treatment reactors 1 and 10, between which according to fig. 1 is connected a transport pump (see references cited in the search report).

In addition, the inventive step of claim 1 appears, moreover, to be questionable in light of the disclosures in D2 and D3 (EPC Article 56). Although the feature of a dry matter proportion of 3-7% by weight in the untreated sludge is not explicitly mentioned in D2 or D3, it must, however, be assumed that the prior art proceeds from sludge having at least similar dry matter proportions. Also it has 'not been demonstrated that the selection of this

International application No. PCT/EP2006/061725

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

interval for the dry matter proportion demonstrates a surprising technical effect.

3. Dependent claims 2-11 and 13-15 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step, see documents D1-D4 and the corresponding text passages cited in the search report. For the feature of claim 11, no technical effects have been described which would justify an inventive step.

International application No.
PCT/EP2006/061725

Box No. VIII

Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The application does not meet the requirements of PCT Article 6 because claims 5 and 7 are not clear. Claim 5 establishes a difference in time of up to 12 h between two charges of the first stage. It appears unclear how under this circumstance the method according to independent claim 1 can still be defined as "semicontinuous" or even "continuous". The same objection applies to claim 7, which also depends on claim 1. In addition, it is unclear in claim 7 to what the expression "introduction" refers (into which stage?).